

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/051666

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H01R31/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 H01R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 296 421 A (SIEMENS AG) 26 March 2003 (2003-03-26) column 4, line 8 - line 50 column 5, line 18 - line 41; figures 1,4	1,2,9
X	GB 2 376 354 A (FORMOSA ELECTRONIC INC) 11 December 2002 (2002-12-11) page 6, line 21 - line 31; figure 13	3,4,9
X	US 6 224 412 B1 (VILLAIN JEAN-CHRISTOPHE) 1 May 2001 (2001-05-01) column 2, line 66 - column 3, line 22; figure 2a	5-9

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *S* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

27 October 2004

05/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.O. Box 5818 Patentamt 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Stirn, J-P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/051666

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1296421 A	26-03-2003	EP 1296421 A1	26-03-2003
GB 2376354 A	11-12-2002	FR 2827432 A1	17-01-2003
US 6224412 B1	01-05-2001	FR 2781090 A1	14-01-2000
		AU 738880 B2	27-09-2001
		AU 3911899 A	03-02-2000
		CA 2275983 A1	09-01-2000
		EP 0971448 A1	12-01-2000
		JP 2000036364 A	02-02-2000

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/051666

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 HO1R31/06

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Researchierter Mindestprüfstoß (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 HO1R

Researchierte aber nicht zum Mindestprüfstoß gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die researchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 296 421 A (SIEMENS AG) 26. März 2003 (2003-03-26) Spalte 4, Zeile 8 - Zeile 50 Spalte 5, Zeile 18 - Zeile 41; Abbildungen 1,4	1,2,9
X	GB 2 376 354 A (FORMOSA ELECTRONIC IND INC) 11. Dezember 2002 (2002-12-11) Seite 6, Zeile 21 - Zeile 31; Abbildung 13	3,4,9
X	US 6 224 412 B1 (VILLAIN JEAN-CHRISTOPHE) 1. Mai 2001 (2001-05-01) Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 3, Zeile 22; Abbildung 2a	5-9

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindungsfähiger Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindungsfähiger Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

27. Oktober 2004

05/11/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 6818 Patentkan 2
NL - 2280 HV Hilversum
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx: 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-5018

Bevollmächtigter Beauftragter

Stirn, J-P

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/051666

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1296421 A	26-03-2003	EP 1296421 A1	26-03-2003
GB 2376354 A	11-12-2002	FR 2827432 A1	17-01-2003
US 6224412 B1	01-05-2001	FR 2781090 A1	14-01-2000
		AU 738880 B2	27-09-2001
		AU 3911899 A	03-02-2000
		CA 2275983 A1	09-01-2000
		EP 0971448 A1	12-01-2000
		JP 2000036364 A	02-02-2000